

Prof. Arturo Pacheco-Vega - stipendista Fulbrightovy nadace na ČVUT v Praze

13.10.2025 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

V akademickém roce 2025/26 bude na ČVUT v Praze působit stipendista Fulbrightovy nadace dr. Arturo Pacheco-Vega, profesor strojního inženýrství na California State University, Los Angeles (Cal State LA). Během svého desetiměsíčního pobytu bude dr. Pacheco-Vega spolupracovat s Ústavem techniky prostředí, Fakulty strojní ČVUT v Praze, na tématu „Efektivní využití energie ve vícezónových budovách prostřednictvím fyzikálních metod a umělé inteligence (AI).“

Jeho výzkum se zaměřuje na zlepšení energetické účinnosti budov pomocí pokročilého modelování a optimalizačních metod využívajících AI, což je v souladu se strategickým zaměřením na chytré a energeticky efektivní systémy v rámci evropských klimatických cílů. Kromě výzkumných aktivit se dr. Pacheco-Vega zapojí i do výuky.

V letním semestru 2025/26 otevře kurz s názvem „Soft Computing Techniques to Characterize Thermal Systems“ (E162110), který studentům představí moderní výpočetní metody pro analýzu a optimalizaci energetických procesů. Dr. Pacheco-Vega je uznávaným odborníkem v oblasti mechaniky tekutin, termomechaniky a udržitelných energetických systémů.

Působí jako ředitel CREST Center for Advancement toward Sustainable Urban Systems (CATSUS) a Sikand Center for Sustainable and Intelligent Infrastructure na Cal State LA. Jeho působení na ČVUT posílí výzkumnou spolupráci mezi oběma institucemi a podpoří inovace v oblasti udržitelných energetických systémů budov.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3070-212/prof-arturo-pacheco-vega-stipendista-fulbrightovy-nadace-na-cvut-v-praze>